



manuel de référence du matériel

station de travail hp xw4000

Référence : 304923-051

Octobre 2002

Ce manuel contient les informations de base nécessaires aux mises à niveau de la gamme d'ordinateurs concernée.

© 2002 Hewlett-Packard Company

Microsoft et Windows sont des marques de Microsoft Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays.

Tous les autres noms de produits mentionnés dans le présent document sont des marques appartenant à leurs détenteurs respectifs.

Hewlett-Packard Company ne pourra être tenue responsable des omissions ou des erreurs de nature rédactionnelle ou technique pouvant subsister dans ce document, ni de dommages directs ou indirects causés par la fourniture, le fonctionnement ou l'utilisation de ce matériel. Les informations de ce documents sont fournies "en l'état", sans garantie d'aucune sorte, y compris une quelconque garantie implicite de capacité marchande et d'aptitude à remplir un but particulier ; elles peuvent également faire l'objet de modifications sans préavis. Les garanties applicables aux produits HP sont énoncées dans les certificats de garantie limitée accompagnant ces produits. Aucun élément de ce document ne peut être considéré comme une garantie supplémentaire.

Ce document contient des informations protégées par des droits d'auteur. Aucune partie de ce document ne peut être photocopiée, reproduite ou traduite dans une autre langue sans l'accord écrit préalable de Hewlett-Packard Company.



AVERTISSEMENT : le non-respect des instructions ainsi présentées expose l'utilisateur à des risques potentiellement très graves.



ATTENTION : le non-respect des instructions ainsi présentées comporte des risques, autant pour le matériel que pour les informations qu'il contient.

manuel de référence du matériel
station de travail hp xw4000
Première édition (octobre 2002)
Référence : 304923-051

Table des matières

1 Caractéristiques du produit

Caractéristiques de la configuration standard	1-1
Éléments du panneau avant	1-2
Éléments du panneau arrière	1-3
Utilisation du clavier	1-4
Touche de logo Windows	1-5
Logiciel Easy Access	1-6
Fonctions spéciales de la souris	1-7
Emplacement du numéro de série	1-7
Conversion du format minitour au format bureau	1-8
Conversion du format bureau au format minitour	1-11

2 Mises à niveau matérielles

Séquence d'installation	2-1
Verrou Smart Cover	2-2
Utilisation de la clé Smart Cover FailSafe	2-2
Retrait du panneau d'accès de l'ordinateur	2-4
Retrait du cache avant	2-5
Retrait des caches protecteurs	2-6
Installation de mémoire supplémentaire	2-7
Installation d'un module de mémoire	2-8
Installation ou retrait d'une carte d'extension	2-10
Retrait d'un obturateur d'extension	2-10
Installation ou retrait d'une carte d'extension	2-11
Emplacements des unités	2-13

Installation d'unités supplémentaires	2-14
Installation d'un lecteur de CD-ROM, de DVD-ROM, ou d'un autre périphérique de stockage amovible	2-15
Installation d'une unité 3 pouces 1/2 dans un compartiment 5 pouces 1/4	2-17
Installation d'un disque dur dans un compartiment de 3 pouces 1/2	2-20
Retrait d'une unité de son compartiment	2-22

A Caractéristiques techniques

Carte mère	A-3
------------------	-----

B Instructions d'installation des disques durs

Utilisation de la fonction Cable Select avec des périphériques Ultra ATA	B-1
Instructions d'installation des périphériques Ultra ATA	B-2
Périphériques SCSI	B-3
Mode d'emploi des périphériques SCSI	B-3
Directives pour l'installation de périphériques SCSI en option	B-5
Contrôleurs SCSI	B-6
Câbles SCSI	B-6
Utilisation du câble SCSI	B-6
Utilisation de SCSISelect avec des périphériques SCSI	B-7
Choix des options Quiet Drive (Mode silencieux)	B-8

C Remplacement de la pile

D Dispositifs de sécurité

Installation d'un dispositif antivol.	D-1
--------------------------------------------	-----

E Électricité statique

Prévention des dommages causés par les décharges électrostatiques	E-1
Méthodes de mise à la terre	E-2

F Entretien courant et préparation au transport

Entretien courant de l'ordinateur	F-1
Précautions d'utilisation du lecteur de CD-ROM	F-2
Fonctionnement	F-2
Nettoyage	F-2
Sécurité	F-3
Préparation de l'expédition de l'ordinateur	F-3

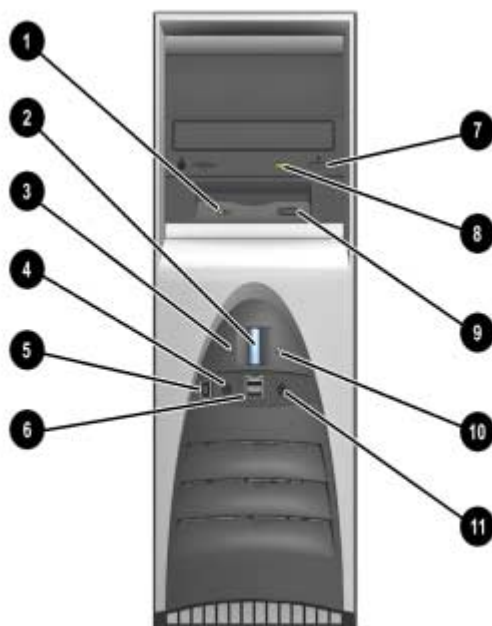
Index

Caractéristiques du produit

Caractéristiques de la configuration standard

La station de travail HP xw4000 est facilement convertible en modèle de bureau. Ses caractéristiques peuvent varier en fonction du modèle en votre possession. Pour obtenir une liste exhaustive des options matérielles et logicielles installées dans votre ordinateur, exécutez les utilitaires Diagnostics for Windows ou INSPECT (disponibles sur certains modèles). Le mode d'emploi de ces utilitaires est repris dans le *Manuel de résolution des problèmes* qui se trouve sur le CD *Documentation Library*.

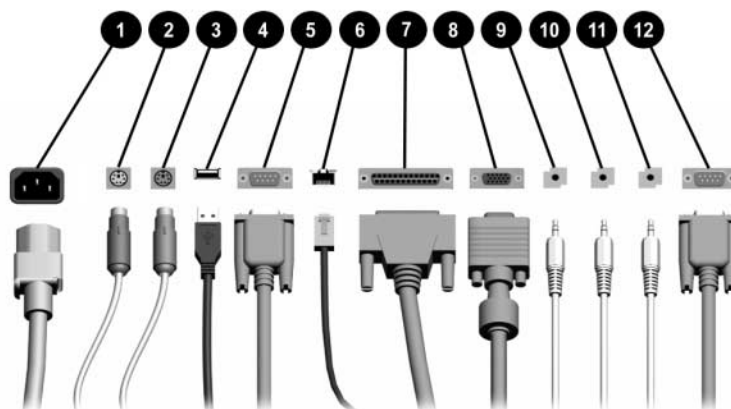
Éléments du panneau avant



❶	Voyant d'activité de l'unité de disquette	❷	Bouton d'éjection du CD-ROM
❸	Bouton d'alimentation double état	❸	Voyant d'activité du lecteur de CD-ROM
❹	Voyant d'alimentation	❹	Bouton d'éjection de l'unité de disquette
❺	Connecteur de casque	❺	Voyant d'activité du disque dur
❻	Connecteur 1394 (en option)*	❻	Connecteur microphone
❼	Connecteur bus série universel (USB)		

*Votre station de travail est équipée d'un connecteur 1394. Ce connecteur n'est pas fonctionnel si la carte optionnelle PCI 1394 n'est pas installée.

Éléments du panneau arrière

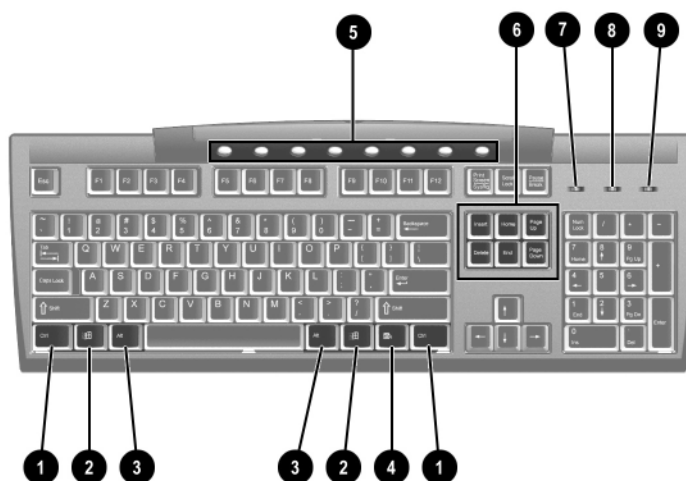


Éléments du panneau arrière*

❶	Connecteur du cordon d'alimentation	❷	Connecteur parallèle
❸	Connecteur souris	❸	Connecteur de l'écran
❹	Connecteur clavier	❹	Connecteur casque/sortie audio
❺	Connecteur bus série universel (USB)	❺	Connecteur entrée audio
❻	Connecteur série (COM1)	❻	Connecteur microphone/entrée audio
❼	Connecteur Ethernet RJ-45	❼	Connecteur série (COM2)

*La disposition et le nombre de connecteurs peuvent varier d'un modèle à l'autre.

Utilisation du clavier




Éléments du clavier Easy Access

❶	Touche Ctrl	Utilisée en combinaison avec une autre touche ; ses effets varient en fonction des logiciels d'application employés.
❷	Touche de logo Windows*	Sert à ouvrir le menu Démarrer dans Microsoft Windows. Utilisée avec d'autres touches pour exécuter d'autres fonctions (voir la section suivante).
❸	Touche Alt	Utilisée en combinaison avec une autre touche ; ses effets varient en fonction des logiciels d'application employés.
❹	Touche Application*	Utilisée (comme le bouton droit de la souris) pour ouvrir les menus contextuels dans une application Microsoft Office. Peut avoir d'autres fonctions dans d'autres logiciels d'application.
❺	Touches Internet	Fournissent un accès rapide à des destinations Internet spécifiques.

*Touches disponibles dans certains pays.

Éléments du clavier Easy Access *(suite)*

⑥	Touches d'édition	Exemples : Inser, Orig, Pg préc., Suppr, Fin et Pg suiv.  La combinaison des touches Ctrl + Alt + Suppr permet de redémarrer l'ordinateur.
⑦	Voyant Verr num	Indique si le verrouillage du pavé numérique est activé ou non.
⑧	Voyant Verr maj	Indique si le verrouillage des majuscules est activé ou non.
⑨	Voyant Arrêt défil	Indique si le verrouillage du défilement est activé ou non.

Touche de logo Windows

La combinaison de la touche de logo Windows avec d'autres touches permet d'accomplir certaines fonctions dans les systèmes d'exploitation Windows.

Touche de logo Windows + F1	Affiche un menu contextuel pour l'objet sélectionné.
Touche de logo Windows + Tab	Active le bouton suivant de la Barre des tâches.
Touche de logo Windows + e	Lance l'Explorateur Windows dans le Poste de travail.
Touche de logo Windows + f	Lance Rechercher : Tous les fichiers
Touche de logo Windows + Ctrl + f	Lance Rechercher : ordinateur.
Touche de logo Windows + m	Réduit toutes les applications ouvertes.
Maj + Touche logo Windows + m	Annule Tout réduire.
Touche de logo Windows + r	Affiche la boîte de dialogue Exécuter.

Logiciel Easy Access

Les boutons de votre clavier Easy Access ont une affectation programmée par défaut. Le logiciel préinstallé Easy Access vous permet de reprogrammer ces boutons en fonction de vos préférences personnelles. Vous pouvez leur affecter tout programme, service ou site Web (URL) de votre choix.

Reprogrammation des boutons Easy Access

L'icône du clavier Easy Access se trouve dans la barre d'état du bureau Windows. Pour les instructions de reprogrammation des boutons Easy Access, reportez-vous au fichier Readme-user.txt.

Verrouillage et déverrouillage des boutons Easy Access

L'administrateur système peut verrouiller et déverrouiller les boutons Easy Access. Une fois verrouillés, les boutons ne peuvent être reprogrammés qu'en modifiant le fichier.bcf. Pour plus d'informations sur les privilèges d'administrateur requis pour modifier la destination des boutons, reportez-vous au fichier Readme-admin.txt.

Insertion d'icônes Easy Access

Les inserts d'icônes permettent d'identifier la fonction programmée de chaque touche Easy Access. Lorsque vous reprogrammez une touche Easy Access, le modèle d'insert d'icône permet de sélectionner et d'imprimer une icône qui reflète la nouvelle affectation de la touche. Le modèle Template.doc est installé par défaut dans le dossier C:\Program files\Compaq\Easy Access Keyboard.



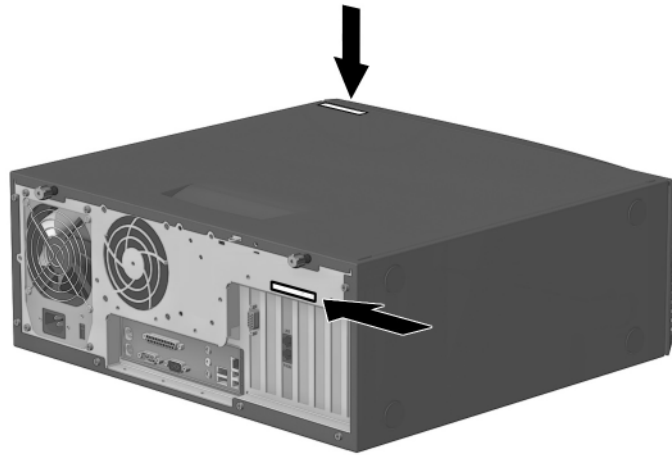
Pour obtenir un alignement correct, il peut s'avérer nécessaire de modifier l'espace prévu autour des icônes.

Fonctions spéciales de la souris

La plupart des applications permettent d'utiliser une souris. Les fonctions affectées à chaque bouton de la souris dépendent de l'application utilisée.

Emplacement du numéro de série

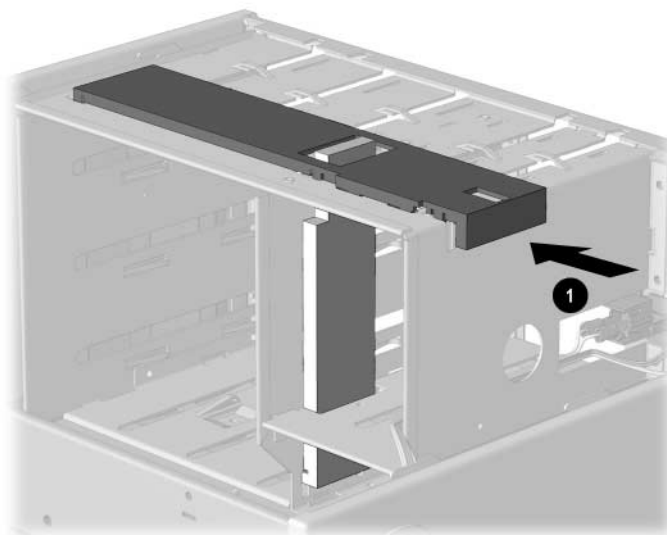
Chaque ordinateur possède un numéro de série unique inscrit sur le panneau d'accès ou sur le panneau l'arrière. Ayez toujours ce numéro à portée de main lorsque vous contactez le service clientèle.



Emplacement du numéro de série

Conversion du format minitour au format bureau

1. Arrêtez correctement le système d'exploitation, puis mettez hors tension l'ordinateur et tous les périphériques externes. Retirez le cordon d'alimentation de la prise secteur et débranchez tous les périphériques externes.
2. Démontez le panneau d'accès comme décrit sous la rubrique "Retrait du panneau d'accès de l'ordinateur".
3. Démontez le cache avant comme décrit sous la rubrique "Retrait du cache avant".
4. Débranchez tous les câbles de transmission des unités placées dans les compartiments d'unités 5 pouces 1/4.
5. Pour dégager les unités des compartiments 5 pouces 1/4, appuyez sur la longue patte (verte) ❶, comme indiqué dans l'illustration.

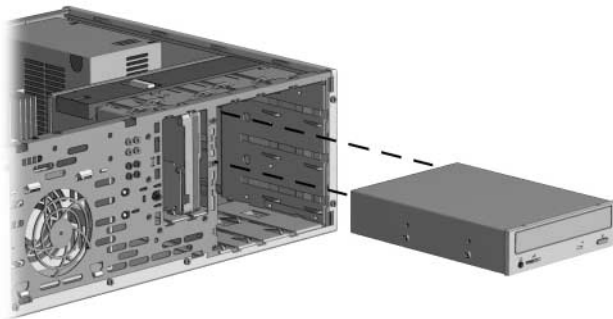


Déblocage des pattes (vue de l'arrière du châssis)

6. Tout en appuyant sur le verrou, retirez les unités du compartiment d'unité.
7. Avant d'installer une unité dans le châssis, tournez-la de façon qu'elle soit perpendiculaire à l'unité interne 3 pouces 1/2. La partie inférieure de l'unité doit être parallèle à la patte verte.



En configuration bureau, l'unité de disquette doit toujours être placée dans le compartiment le plus proche du haut du châssis, ce qui la rend plus facile d'accès.



Installation d'une unité dans la configuration bureau

8. Faites glisser doucement l'unité dans le compartiment. Le verrou permet de fixer l'unité lorsque celle-ci est insérée correctement.

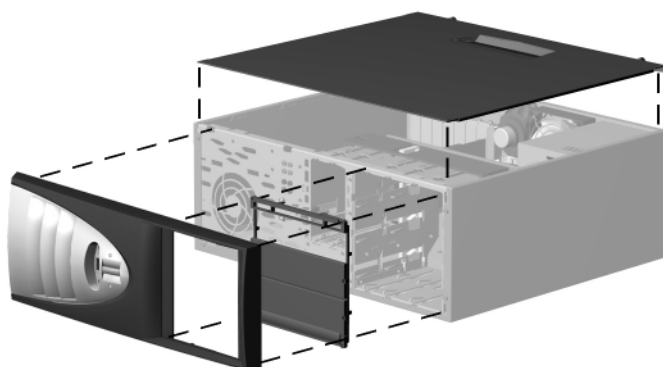


ATTENTION : si vous forcez trop, vous risquez d'endommager les unités.

9. Rebranchez tous les câbles d'alimentation et de transmission de données sur les unités placées dans les compartiments d'unités 5 pouces 1/4.
10. Retirez le sous-panneau comme décrit sous la rubrique "Retrait des caches protecteurs" et remontez-le en orientant les caches protecteurs dans le sens correspondant à la configuration bureau.
11. Retirez la plaquette de logo chromée du sous-panneau, puis remettez-la en place en l'orientant convenablement (180°) pour la configuration bureau.



ATTENTION : maintenez le sous-panneau bien droit lorsque vous le retirez du cache avant. Si vous tirez dessus en l'inclinant, vous pourriez abîmer ses broches d'alignement.

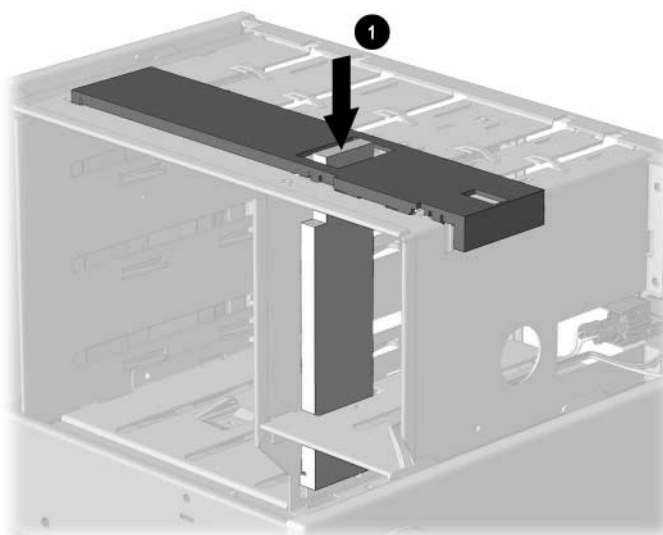


Conversion du format minitour en format bureau

12. Remettez en place le sous-panneau, le cache avant et le panneau d'accès de l'ordinateur.
13. Reconnectez l'équipement externe.

Conversion du format bureau au format minitour

1. Arrêtez correctement le système d'exploitation, puis mettez hors tension l'ordinateur et tous les périphériques externes. Retirez le cordon d'alimentation de la prise secteur et débranchez tous les périphériques externes.
2. Démontez le panneau d'accès comme décrit sous la rubrique "Retrait du panneau d'accès de l'ordinateur".
3. Démontez le cache avant comme décrit sous la rubrique "Retrait du cache avant".
4. Débranchez tous les câbles de transmission des unités placées dans les compartiments d'unités 5 pouces 1/4.
5. Pour dégager les unités des compartiments 5pouces1/4, appuyez sur la patte de blocage courte (jaune) ❶, comme indiqué dans l'illustration.

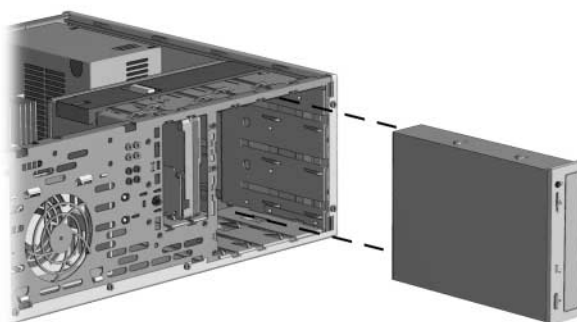


Débloccage des pattes (vue de l'arrière du châssis)

6. Tout en appuyant sur le verrou, retirez les unités du compartiment d'unité.
7. Avant d'installer une unité dans le châssis, tournez-la de façon qu'elle soit dans le même sens que l'unité interne 3 pouces 1/2. La partie inférieure de l'unité doit être parallèle à la patte jaune.



En configuration minitour, l'unité de disquette doit toujours être placée dans le compartiment le plus proche des unités internes 3 pouces 1/2, afin qu'il y ait assez de place dans le châssis.



Installation d'une unité dans la configuration minitour

8. Faites glisser doucement l'unité dans le compartiment. Le verrou permet de fixer l'unité lorsque celle-ci est insérée correctement.



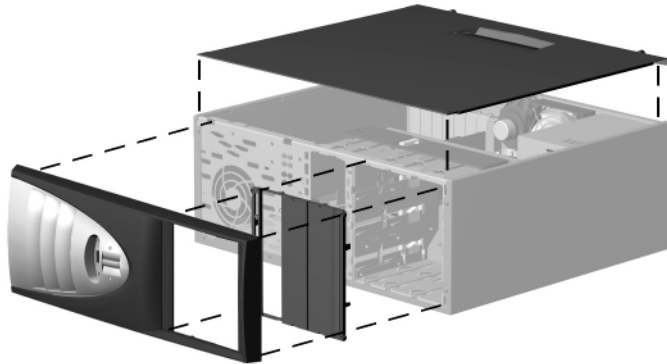
ATTENTION : si vous forcez trop, vous risquez d'endommager les unités.

9. Rebranchez tous les câbles d'alimentation et de transmission de données sur les unités placées dans les compartiments d'unités 5 pouces 1/4.
10. Retirez le sous-panneau comme décrit sous la rubrique "Retrait des caches protecteurs" et remontez-le en orientant les caches protecteurs dans le sens correspondant à la configuration minitour.



ATTENTION : maintenez le sous-panneau bien droit lorsque vous le retirez du cache avant. Si vous tirez dessus en l'inclinant, vous pourriez abîmer ses broches d'alignement.

11. Retirez la plaquette de logo chromée du sous-panneau, puis remettez-la en place en l'orientant convenablement (180°) pour la configuration minitour.



Changement de configuration – du format de bureau au format minitour

12. Remettez en place le sous-panneau, le cache avant et le panneau d'accès de l'ordinateur.
13. Reconnectez l'équipement externe.

Mises à niveau matérielles

Séquence d'installation

Il est important de suivre l'ordre indiqué ci-dessous pour garantir l'installation correcte du matériel optionnel.

1. Si votre ordinateur est équipé du verrou Smart Cover et si vous l'avez verrouillé, exécutez Computer Setup pour le déverrouiller et désactiver le capteur d'ouverture de capot Smart Cover.

Pour plus d'informations sur l'utilitaire Computer Setup, reportez-vous au *Manuel de configuration de l'ordinateur*.

2. Si l'ordinateur est sous tension, éteignez-le et retirez le cordon d'alimentation de la prise secteur.



AVERTISSEMENT : afin de réduire les risques de blessures consécutives à une décharge électrique ou au contact avec des surfaces chaudes, assurez-vous que le cordon d'alimentation est débranché et laissez les composants refroidir avant de les toucher.



AVERTISSEMENT : afin de réduire les risques d'électrocution, d'incendie ou de détérioration du matériel, ne branchez aucune fiche de téléphone ou de télécommunication sur les connecteurs des cartes réseau.



ATTENTION : l'électricité statique peut endommager les composants électroniques de l'ordinateur ou de l'équipement en option. Avant de commencer, assurez-vous que vous n'êtes pas chargé d'électricité statique en touchant brièvement un objet métallique relié à la terre. Pour plus d'informations, reportez-vous à l'annexe E "Électricité statique".

3. Ouvrez l'ordinateur en retirant le capot. Reportez-vous à la rubrique "Retrait du panneau d'accès".

4. Installez le matériel optionnel. Pour tout renseignement, reportez-vous aux sections concernant ce matériel optionnel ainsi qu'à la documentation qui l'accompagne.
5. Remontez le capot de l'ordinateur.
6. Mettez le moniteur en marche, l'ordinateur et les dispositifs que vous voulez tester.
7. Le cas échéant, reconfigurez l'ordinateur. Pour le mode d'emploi de l'utilitaire Computer Setup, reportez-vous au *Manuel de configuration de l'ordinateur*.

Si vous verrouillez habituellement le verrou Smart Cover, passez par Computer Setup pour le verrouiller à nouveau et activer le capteur Smart Cover.

Verrou Smart Cover



Le système de verrouillage Smart Cover Lock n'est disponible que sur certains modèles.

Le verrou Smart Cover est commandé par logiciel et géré à partir du mot de passe de configuration. Ce système empêche tout accès non autorisé aux composants internes de l'ordinateur. L'ordinateur est livré avec le système Smart Cover Lock en position déverrouillée. Pour plus d'informations sur le fonctionnement du verrou Smart Cover, reportez-vous au *Manuel de supervision des ordinateurs de bureau*.

Utilisation de la clé Smart Cover FailSafe

Si vous activez le verrouillage Smart Cover Lock et que vous ne pouvez pas entrer le mot de passe pour le désactiver, vous aurez besoin d'une clé Smart Cover FailSafe pour ouvrir le capot de l'ordinateur. La clé vous sera également nécessaire en cas de :

- coupure de courant
- panne au démarrage
- défaillance d'un élément de l'ordinateur (processeur ou alimentation par exemple)
- oubli d'un mot de passe



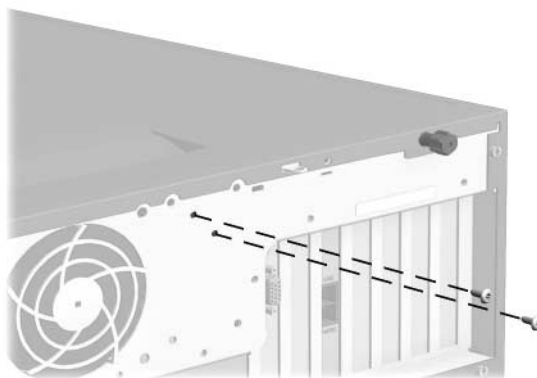
ATTENTION : la clé Smart Cover FailSafe est un outil spécifique fourni par HP. Pour parer à toute éventualité, commandez cette clé avant d'avoir à vous en servir.

Pour obtenir une clé FailSafe :

- Contactez votre Revendeur ou Mainteneur Agréé HP.
- Consultez le site HP à l'adresse <http://www.hp.com>.
- Consultez la liste des numéros de téléphone indiqués dans le document de garantie pour appeler le numéro vous concernant.

Pour retirer le panneau d'accès :

1. Éteignez l'ordinateur et tous les périphériques externes.
2. Retirez le cordon d'alimentation de la prise secteur et débranchez tous les périphériques externes.
3. À l'aide de la clé Smart Cover FailSafe, dévissez les vis de sécurité qui fixent le dispositif Smart Cover Lock au châssis.



Retrait des vis du dispositif Smart Cover Lock

4. Retirez le panneau d'accès.

Pour remettre le dispositif Smart Cover Lock en place, fixez-le à l'aide des vis de sécurité.

Retrait du panneau d'accès de l'ordinateur

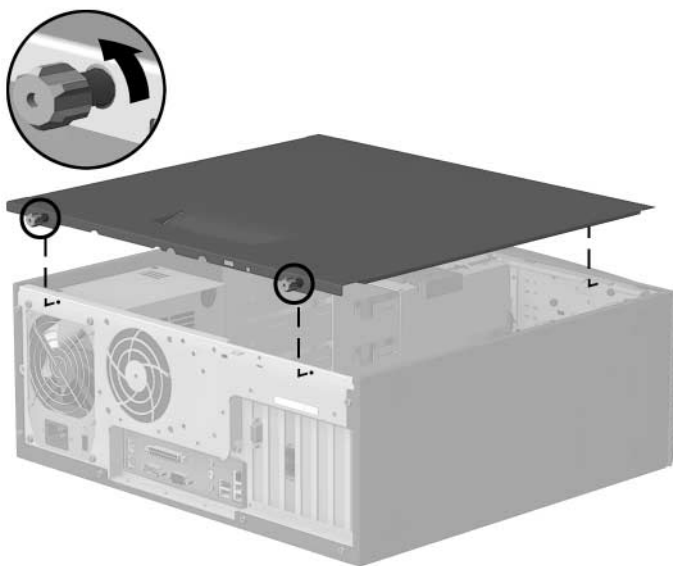
Avant de retirer le panneau d'accès, couchez l'ordinateur sur sa plus grande face afin d'assurer une meilleure stabilité.

1. Si vous avez verrouillé le dispositif Smart Cover Lock, reportez-vous à la section précédente ou exécutez l'utilitaire Computer Setup pour le déverrouiller.
2. Arrêtez correctement le système d'exploitation, puis mettez hors tension l'ordinateur et tous les périphériques externes.
3. Retirez le cordon d'alimentation de la prise secteur et débranchez tous les périphériques externes.



ATTENTION : avant de retirer le panneau d'accès, assurez-vous que l'ordinateur est arrêté et que le cordon d'alimentation est débranché de la prise électrique. Desserrez les deux vis qui fixent le panneau d'accès au châssis de l'ordinateur.

4. Faites glisser le panneau d'accès vers l'arrière d'environ 2,5 cm, puis retirez-le de l'unité en le soulevant.

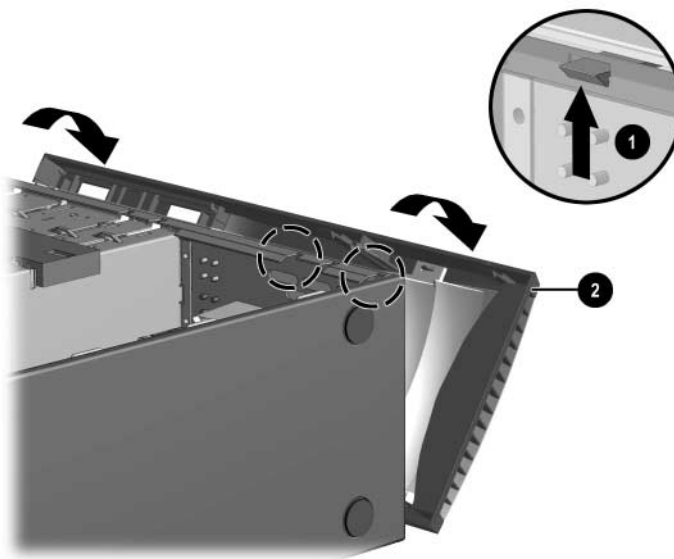


Retrait du panneau d'accès de l'ordinateur

Pour remonter le panneau d'accès, effectuez les opérations 1 à 4 dans l'ordre inverse.

Retrait du cache avant

1. Si vous avez verrouillé le dispositif Smart Cover, utilisez Computer Setup pour le déverrouiller.
2. Arrêtez correctement le système d'exploitation, puis mettez hors tension l'ordinateur et tous les périphériques externes. Retirez le cordon d'alimentation de la prise secteur et débranchez tous les périphériques externes. Retirez le panneau d'accès de l'ordinateur.
3. Relevez les deux pattes de verrouillage ❶, puis faites pivoter le cache avant vers l'extérieur du châssis pour le dégager ❷.



Retrait du cache avant



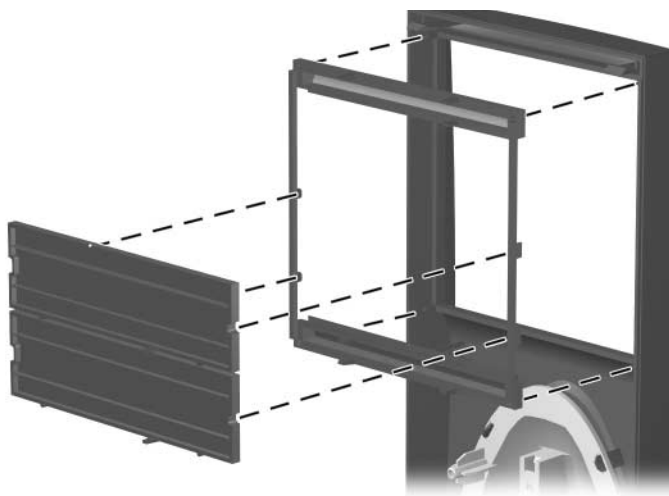
Lors du remontage du cache, avant de le faire pivoter dans sa position initiale, assurez-vous que les points d'articulation du bas sont correctement insérés dans le châssis.

Retrait des caches protecteurs

1. Si vous avez verrouillé le dispositif Smart Cover, utilisez Computer Setup pour le déverrouiller.
2. Arrêtez correctement le système d'exploitation, puis mettez hors tension l'ordinateur et tous les périphériques externes. Retirez le cordon d'alimentation de la prise secteur et débranchez tous les périphériques externes.
3. Retirez le panneau d'accès de l'ordinateur. Retirez le cache avant.
4. Retirez doucement le sous-panneau, caches protecteurs fixés dessus, puis retirez le cache protecteur voulu.



ATTENTION : maintenez le sous-panneau bien droit lorsque vous le retirez du cache avant. Si vous tirez dessus en l'inclinant, vous pourriez abîmer ses broches d'alignement.



Retrait des caches protecteurs du sous-panneau



Lorsque vous remettez le sous-panneau en place, assurez-vous que les broches d'alignement et les caches protecteurs restants sont orientés correctement.

Installation de mémoire supplémentaire

Votre ordinateur est doté de modules DIMM DDR (double data rate).

Les connecteurs de mémoire de la carte système dotée du chipset Intel 815 peuvent recevoir des modules DIMM DDR standard. À la livraison, les connecteurs mémoire contiennent au moins un module de mémoire préinstallé. Pour obtenir une prise en charge maximale de mémoire, vous devrez peut-être remplacer le module mémoire préinstallé par un autre de plus grande capacité.



ATTENTION : la prise en charge de modules mémoire ECC ou non-ECC dépend du modèle. Dans le cas de systèmes ECC, HP ne prend pas en charge la combinaison de modules ECC et non-ECC. Si le système contient des modules ECC et non-ECC, le voyant Verr num clignote en rouge sur le clavier et le haut parleur (lorsqu'il est installé) émet un signal sonore court suivi de deux longs. De plus, le système d'exploitation ne se charge pas.

Pour que votre système fonctionne correctement, vous devez utiliser des modules DIMM DDR standard à 184 broches, sans tampon, compatibles PC 1600 à 200 MHz ou PC2100 à 266 MHz. Les DIMM DDR doivent prendre en charge des temps d'attente CAS 2 ou 2,5 (CL = 2 ou CL = 2,5). Ils doivent également contenir les informations réglementaires du JEDEC. De plus, les DIMM x16 (double-face) et x4 ne sont pas pris en charge. Le système d'exploitation ne se charge pas si des DIMM inappropriés sont installés. La taille mémoire maximum est de 2 Go à l'aide de deux modules mémoire de 1 Go.

Installation d'un module de mémoire



ATTENTION : les connecteurs des modules mémoire sont dotés de contacts en or. Lorsque vous augmentez la mémoire de l'ordinateur, vous devez utiliser des modules DIMM avec contacts en or, afin d'éviter tout risque de corrosion ou d'oxydation entraîné par le contact de deux métaux incompatibles.



ATTENTION : l'électricité statique peut endommager les composants électroniques de l'ordinateur ou des cartes en option. Avant de commencer, assurez-vous que vous n'êtes pas chargé d'électricité statique en touchant brièvement un objet métallique relié à la terre. Pour plus d'informations, reportez-vous à l'annexe E "Électricité statique".



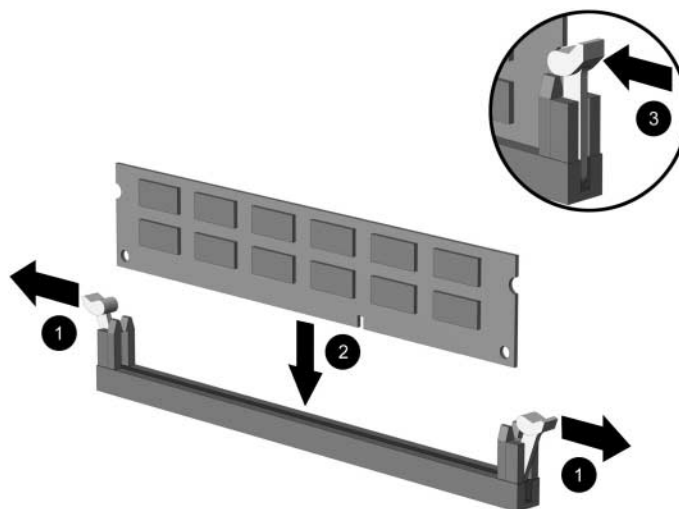
ATTENTION : lorsque vous manipulez un module de mémoire, ne touchez aucun contact, car vous risqueriez d'endommager le module.

1. Si vous avez verrouillé le dispositif Smart Cover, utilisez Computer Setup pour le déverrouiller.
 2. Arrêtez correctement le système d'exploitation, puis mettez l'ordinateur et tous les périphériques externes hors tension et débranchez le cordon d'alimentation de la prise secteur.
 3. Retirez le panneau d'accès de l'ordinateur et repérez les supports des modules de mémoire.
-



AVERTISSEMENT : afin d'éviter toute brûlure, il vous est conseillé de laisser refroidir les éléments internes du système avant de les toucher.

4. Ouvrez les deux loquets ❶, puis insérez le module mémoire dans le connecteur ❷.



Installation d'un module DIMM

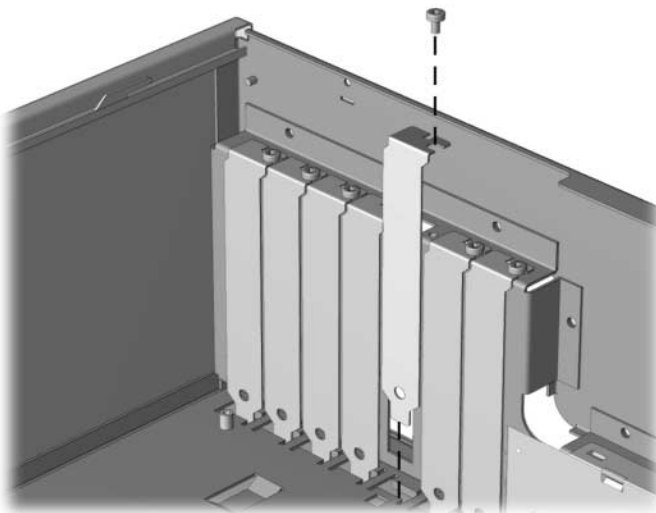
5. Commencez par installer un module dans le support le plus près du module préinstallé, puis les autres en suivant l'ordre numérique des supports.
 6. Les modules de mémoire ne peuvent être installés que d'une seule manière. Faites coïncider l'encoche du module avec le détrompeur du connecteur. Enfoncez le module dans le connecteur jusqu'à ce qu'il soit complètement inséré et correctement enclenché, puis fermez les loquets ❸.
 7. Répétez les étapes 4 à 6 pour chaque module que vous voulez ajouter.
 8. Remettez en place le panneau d'accès.
 9. Si vous verrouillez habituellement le verrou Smart Cover, passez par Computer Setup pour le verrouiller à nouveau et activer le capteur Smart Cover.
- L'ordinateur doit reconnaître automatiquement la mémoire ajoutée à la mise sous tension qui suit.

Installation ou retrait d'une carte d'extension

Votre ordinateur est équipé de connecteurs d'extension permettant une mise à niveau ou l'ajout de nouveaux périphériques.

Retrait d'un obturateur d'extension

1. Si vous avez verrouillé le dispositif Smart Cover, utilisez Computer Setup pour le déverrouiller.
2. Arrêtez correctement le système d'exploitation, puis mettez hors tension l'ordinateur et tous les périphériques externes.
3. Retirez le cordon d'alimentation de la prise secteur et débranchez tous les périphériques externes.
4. Retirez le panneau d'accès de l'ordinateur et repérez le connecteur libre convenable sur le châssis de l'ordinateur.
5. Desserrez la vis qui fixe l'obturateur, puis retirez-le comme sur l'illustration.

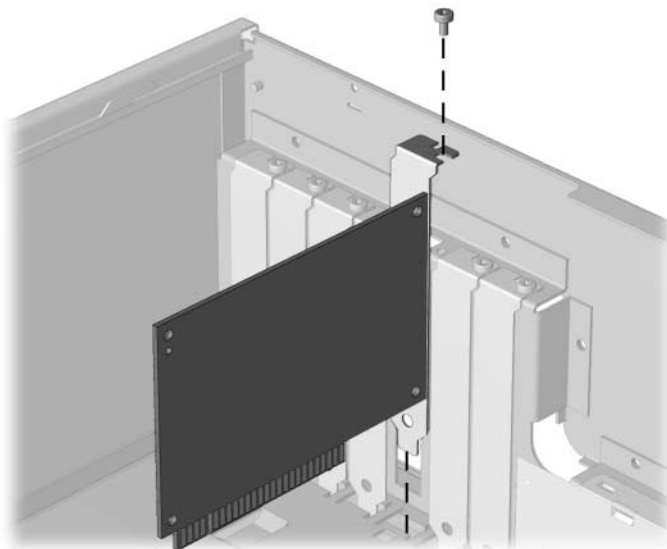


Retrait de la vis et de l'obturateur du connecteur d'extension

Installation ou retrait d'une carte d'extension

1. Si vous avez verrouillé le dispositif Smart Cover, utilisez Computer Setup pour le déverrouiller.
2. Arrêtez correctement le système d'exploitation, puis mettez l'ordinateur et tous les périphériques externes hors tension et débranchez le cordon d'alimentation de la prise secteur.
3. Retirez le panneau d'accès de l'ordinateur.
4. Si vous installez une carte d'extension, passez à l'étape 11.
5. Pour retirer une carte d'extension, débranchez tous les câbles qui y sont connectés.
6. Desserrez la vis située sur le côté du connecteur d'extension.
7. Tenez la carte par chaque extrémité et déplacez-la d'arrière en avant, jusqu'à ce que ses contacts se dégagent du connecteur. Dans cette opération, veillez à ne pas heurter d'autres composants avec la carte.
8. Rangez votre carte dans un emballage antistatique.
9. Installez un obturateur ou une nouvelle carte d'extension pour refermer l'emplacement ouvert.
10. Si vous n'installez pas de nouvelle carte d'extension, passez à l'étape 15.
11. Pour installer une nouvelle carte d'extension dans un connecteur libre, retirez l'obturateur de l'emplacement correspondant.

12. Insérez la carte d'extension dans le connecteur et enfoncez-la complètement.



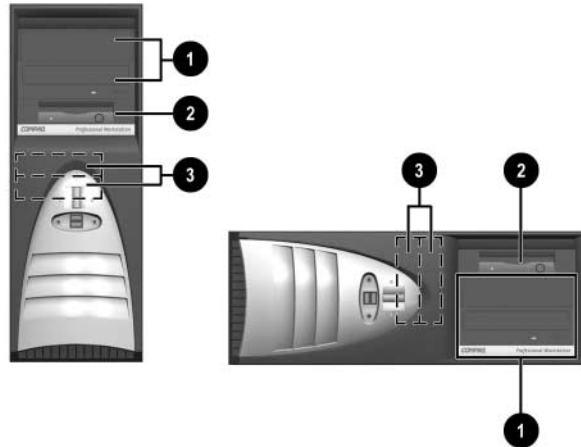
Installation ou retrait d'une carte d'extension



Lorsque vous installez une carte d'extension, appuyez fermement dessus, de sorte que tous ses contacts soient convenablement enfoncés dans le connecteur d'extension.

13. Revisez la vis située sur le côté du connecteur d'extension.
14. Le cas échéant, connectez les câbles externes à la carte installée.
Raccordez les câbles internes à la carte installée, si nécessaire.
15. Remettez en place le panneau d'accès de l'ordinateur.
16. Le cas échéant, reconfigurez l'ordinateur.

Emplacements des unités



Emplacements des unités dans les configurations bureau et minitour

- ❶ Deux compartiments demi-hauteur 5 pouces 1/4, pour unités optionnelles (compartiments d'unités 1 et 2).
- ❷ Une unité de disquette 3 pouces 1/2 standard, montée avec un adaptateur dans le compartiment tiers de hauteur de 5 pouces 1/4 (compartiment 3).
- ❸ Deux compartiments internes 3 pouces 1/2 tiers de hauteur pour disques durs (compartiments d'unité 4 et 5).

Pour vérifier le type et la taille des unités de stockage installées sur l'ordinateur, exécutez Computer Setup. Pour plus d'informations, reportez-vous au *Manuel de configuration de l'ordinateur*.



Les numéros des compartiments sont marqués sur le châssis, derrière le cache avant.

Installation d'unités supplémentaires

L'ordinateur prend en charge jusqu'à cinq unités, qui peuvent être installées selon diverses configurations.

Lorsque vous installez des unités supplémentaires, procédez comme suit :

- Pour des performances optimales, connectez les disques durs au contrôleur primaire. Les périphériques d'extension, comme un lecteur de CD-ROM, une unité de sauvegarde sur cartouche IDE ou une unité de disquette, doivent être connectés au contrôleur secondaire à l'aide d'un câble IDE à 80 conducteurs.
- Un compartiment demi-hauteur peut recevoir une unité tiers de hauteur ou demi-hauteur.
- Pour un alignement correct de l'unité dans la cage, vous devez installer des vis de guidage. Votre station de travail est équipée de vis de guidage supplémentaires, placées derrière le cache avant. Certaines options utilisent du matériel métrique. Les vis HP pour ce type de matériel sont noires.



ATTENTION : pour éviter tout risque de perte de données et de dégât à l'ordinateur ou à une unité :

- En cas d'insertion ou de retrait d'un disque dur, arrêtez correctement le système d'exploitation, puis mettez l'ordinateur hors tension. Ne retirez pas de disque dur tant que l'ordinateur est sous tension ou en mode Standby.
- Avant de manipuler un lecteur, assurez-vous que vous êtes bien déchargé de toute électricité statique. Lorsque vous manipulez une unité, évitez de toucher les connecteurs. Pour plus d'informations sur la prévention contre les décharges électrostatiques, reportez-vous à l'annexe E "Électricité statique".
- Manipulez l'unité avec précaution ; ne la laissez pas tomber.
- Ne forcez pas lors de l'insertion d'une unité.
- Évitez d'exposer l'unité à des liquides, des températures extrêmes ou des appareils produisant un champ magnétique, tels que des moniteurs ou des haut-parleurs.

Installation d'un lecteur de CD-ROM, de DVD-ROM, ou d'un autre périphérique de stockage amovible

1. Si vous avez verrouillé le dispositif Smart Cover, utilisez Computer Setup pour le déverrouiller.
2. Arrêtez complètement le système d'exploitation puis mettez l'ordinateur et tous les périphériques externes hors tension, débranchez le cordon d'alimentation de la prise secteur et retirez le capot de l'ordinateur ou le panneau d'accès.
3. Installez deux vis de guidage de chaque côté de l'unité ❶.

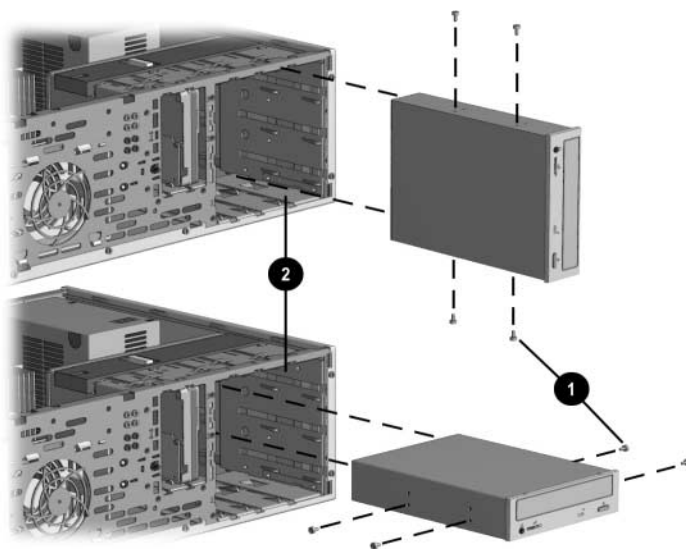


Certaines options utilisent du matériel métrique. Votre station de travail est équipée de vis de guidage supplémentaires, placées derrière le cache avant. Les vis métriques HP sont noires.

4. Installez l'unité dans le compartiment de votre choix en la glissant vers l'avant de la cage ❷; la patte de blocage verrouille automatiquement l'unité dans son compartiment.

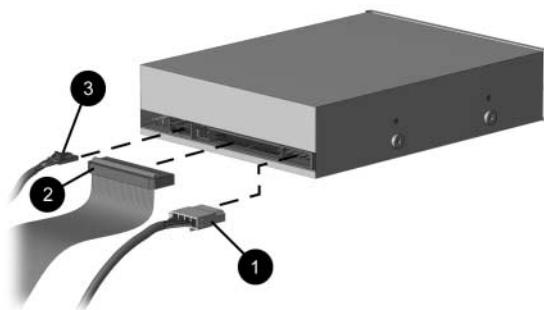


Assurez-vous que les vis de guidage s'alignent sur les rails de guidage de la cage.



Alignement des vis de guidage et installation d'une unité optionnelle 5 pouces 1/4 dans les configurations minitour (en haut) et bureau (en bas)

5. Connectez les câbles d'alimentation ❶ et de signaux ❷ de l'unité. S'il s'agit d'un lecteur de CD-ROM ou de DVD-ROM, et si vous préférez le son analogique au son numérique, connectez le câble audio ❸. L'autre extrémité du câble audio doit être raccordée au connecteur audio intégré à la carte système.



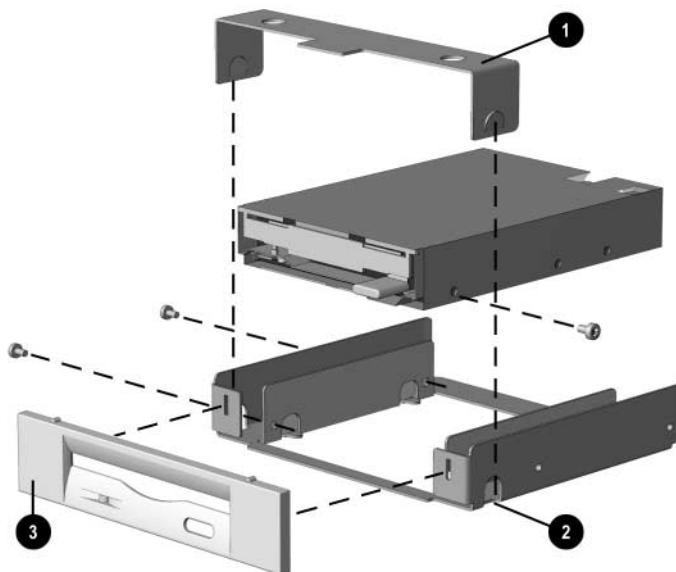
Raccordement des câbles à l'unité

6. Retirez le cache protecteur du sous-panneau à l'intérieur du cache avant. Reportez-vous à la rubrique "Retrait des caches protecteurs".
7. Remettez en place le panneau d'accès de l'ordinateur.
8. Le cas échéant, reconfigurez l'ordinateur. Pour plus d'informations, reportez-vous à la rubrique "Séquence d'installation".

Installation d'une unité 3 pouces 1/2 dans un compartiment 5 pouces 1/4

1. Si vous avez verrouillé le dispositif Smart Cover, utilisez Computer Setup pour le déverrouiller.
2. Arrêtez complètement le système d'exploitation puis mettez l'ordinateur et tous les périphériques externes hors tension, débranchez le cordon d'alimentation de la prise secteur et retirez le capot de l'ordinateur ou le panneau d'accès.
3. Retirez le cache avant.
4. Installez une vis de guidage sur le côté droit de l'unité.
5. Insérez l'unité dans l'adaptateur ❷ en alignant les vis de guidage dans les rails et bloquez-la avec deux vis de fixation.

6. Emboîtez le renfort métallique ❶ et rattachez le cache ❸ à la partie avant de l'adaptateur.

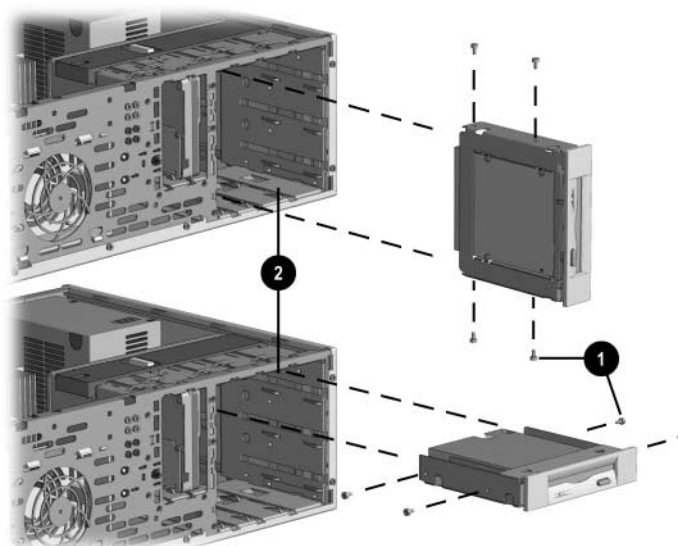


Montage d'une unité 3 pouces 1/2 sur un adaptateur 5 pouces 1/4

7. Installez deux vis de guidage de chaque côté de l'adaptateur ❶.
8. Placez l'adaptateur dans le compartiment de votre choix ❷ en le faisant glisser vers l'avant de la cage ; l'adaptateur se verrouille automatiquement en place.

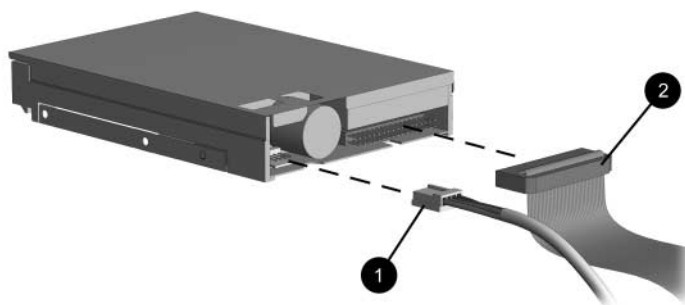


L'unité de disquette principale de 3 pouces 1/2 s'installe uniquement dans le compartiment 3. Dans la configuration de bureau, le compartiment 3 se trouve tout en haut.



*Alignement des vis de guidage et installation d'une unité optionnelle
3 pouces 1/2 dans les configurations minitour (en haut) et bureau (en bas)*

9. Connectez le câble d'alimentation ❶ et le câble signaux ❷ à l'unité.



Raccordement des câbles à l'unité

10. Retirez le cache protecteur du sous-panneau à l'intérieur du cache avant. Pour plus d'informations, reportez-vous à la rubrique "Retrait des caches protecteurs".
11. Remettez en place le panneau d'accès de l'ordinateur.
12. Le cas échéant, reconfigurez l'ordinateur. Pour plus d'informations, reportez-vous à la rubrique "Séquence d'installation".

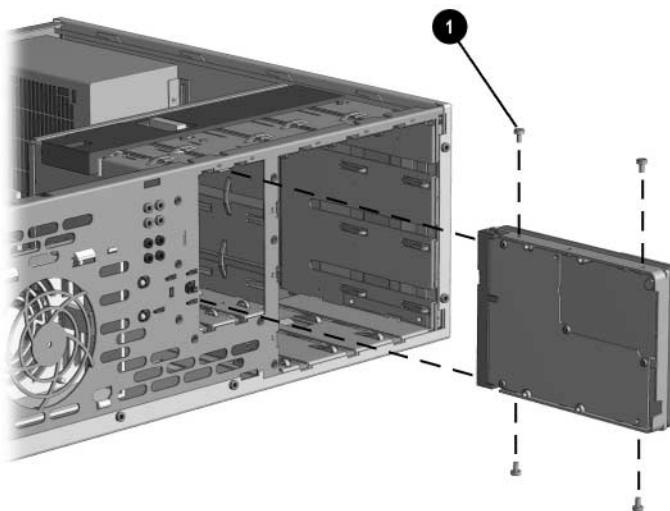
Installation d'un disque dur dans un compartiment de 3 pouces 1/2



HP ne prend pas en charge la combinaison de disques durs IDE et SCSI dans un même système. Si vous remplacez un disque dur installé dans le compartiment 4 ou 5, la nouvelle unité devra être de même type que l'ancienne.

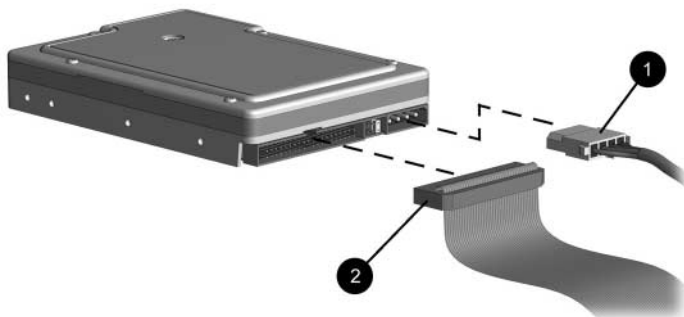
Pour installer un disque dur dans un compartiment d'extension 3 pouces 1/2, procédez comme suit :

1. Si vous avez verrouillé le dispositif Smart Cover, utilisez Computer Setup pour le déverrouiller.
2. Arrêtez complètement le système d'exploitation puis mettez l'ordinateur et tous les périphériques externes hors tension, débranchez le cordon d'alimentation de la prise secteur et retirez le capot de l'ordinateur ou le panneau d'accès.
3. Retirez le cache avant.
4. Installez deux vis de guidage de chaque côté de l'unité ❶.
5. Aidez-vous des illustrations suivantes pour installer un disque dur dans le compartiment 3 pouces 1/2.



Installation d'un disque dur dans le compartiment pour disque dur

6. Connectez le câble d'alimentation ❶ et le câble signaux ❷ au disque dur.

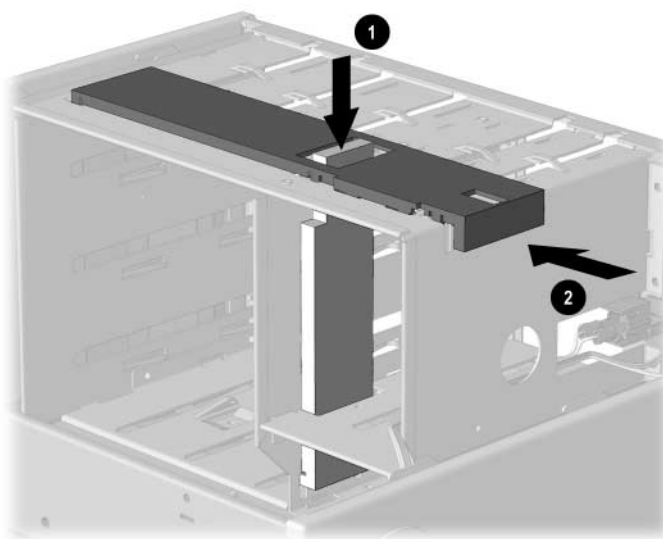


Connexion du câble signaux et du câble d'alimentation

7. Connectez l'autre extrémité des câbles au connecteur approprié de la carte système.
8. Remettez en place le panneau d'accès de l'ordinateur.
9. Le cas échéant, reconfigurez l'ordinateur. Pour plus d'informations, reportez-vous à la rubrique "Séquence d'installation".

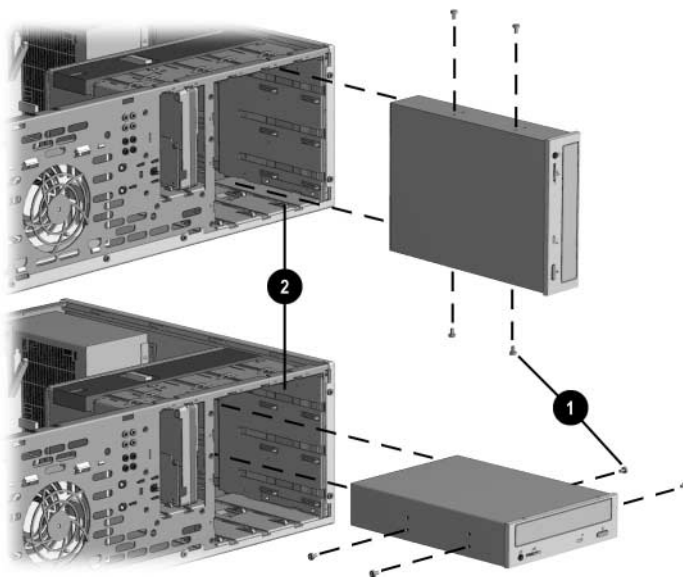
Retrait d'une unité de son compartiment

1. Si vous avez verrouillé le dispositif Smart Cover, utilisez Computer Setup pour le déverrouiller.
2. Arrêtez complètement le système d'exploitation puis mettez l'ordinateur hors tension, débranchez le cordon d'alimentation de la prise secteur et retirez le panneau d'accès de l'ordinateur.
3. Retirez le cache avant.
4. Débranchez le câble d'alimentation et le câble signaux de l'unité et, s'il s'agit d'un lecteur de CD-ROM ou de DVD-ROM, débranchez le connecteur audio.
5. Appuyez sur les pattes (❶ ou ❷) pour libérer l'unité de son compartiment.



La patte ❶ fixe l'unité 5 pouces 1/4 dans la configuration bureau et la patte ❷ fixe toutes les unités dans la configuration minitour (vue de l'arrière du châssis)

6. Tout en appuyant sur la patte de blocage de l'unité, retirez l'unité du compartiment d'unité.



Retrait d'une unité du compartiment 5 pouces 1/4

7. Retirez l'unité de son compartiment et rangez-la dans un emballage antistatique.

Caractéristiques techniques

station de travail hp xw4000

Dimensions		
Hauteur	17,65 pouces	44,83 cm
Largeur	6,60 pouces	16,76 cm
Profondeur	17,6 pouces	44,73 cm
Poids approximatif	26,0 lb	12,0 kg
Poids supporté (charge maximum répartie)	100,0 lb	45,5 kg
Plage de températures		
En fonctionnement	50° à 95°F	10° à 35°C
Hors fonctionnement	-4° à 140°F	-20° à 60°C
Humidité relative (sans condensation)		
En fonctionnement	8-90 %	8-90 %
Hors fonctionnement	5-95 %	5-95 %
Altitude maximale (sans pressurisation)		
En fonctionnement	10.000 pieds	3.048 m
Hors service	30.000 pieds	9.144 m
Alimentation		
Plage de tension de fonctionnement	90-264 Vca	90-264 Vca
Plage de tension nominale*	100-240 Vca	100-240 Vca
Fréquence nominale	47-63 Hz	47-63 Hz
Puissance de sortie	250 W	250 W

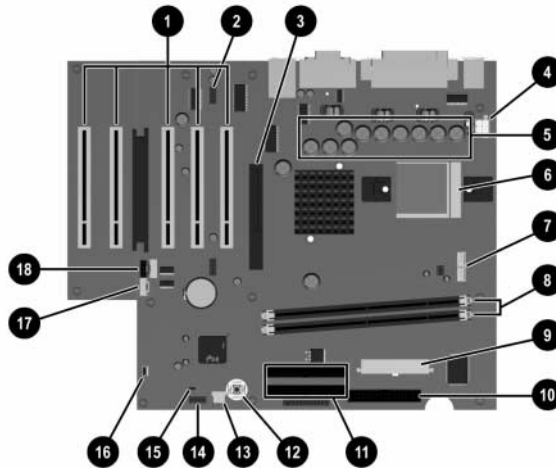
*Ce système est doté d'une alimentation active avec correction du facteur de puissance sur toute la plage des tensions, ce qui permet d'éviter d'utiliser un sélecteur de tension et de réduire considérablement l'intensité du courant d'entrée et l'amplitude des harmoniques.

station de travail hp xw4000 (suite)

Courant nominal d'entrée (maximum)*	3,6A sous 100Vca	1,8A sous 200Vca
Dissipation de chaleur		
Maximum	1.314 BTU/h	331 kcal/h
Nominale	657 BTU/h	165 kcal/h

*Ce système est doté d'une alimentation active avec correction du facteur de puissance sur toute la plage des tensions, ce qui permet d'éviter d'utiliser un sélecteur de tension et de réduire considérablement l'intensité du courant d'entrée et l'amplitude des harmoniques.

Carte mère



Éléments de la carte mère

❶	Connecteurs PCI	❿	Connecteur de l'unité de disquette
❷	Connecteur pour casque/microphone	⓫	Connecteurs Ultra ATA
❸	Connecteur AGP	⓬	Bouton de réinitialisation CMOS
❹	Connecteur d'alimentation du processeur	⓭	Capteur Smart Cover
❺	Module régulateur de tension intégré	⓮	Connecteur USB avant
❻	Connecteur du processeur	⓯	Cavalier d'activation du mot de passe
❼	Connecteurs du ventilateur système	⓰	Connecteur du haut-parleur interne
❽	Connecteurs DIMM	⓱	Entrée audio auxiliaire
❾	Connecteur de l'alimentation	⓲	Connecteur audio du lecteur de CD-ROM

Instructions d'installation des disques durs

Utilisation de la fonction Cable Select avec des périphériques Ultra ATA

Des unités optionnelles sont disponibles auprès de HP. Elles sont fournies en kits, comprenant un câble d'unité spécial. La configuration du disque s'effectue via la fonction Cable-Select permettant d'identifier le disque en tant que périphérique 0 (disque dur principal) ou périphérique 1 (disque dur secondaire).

Le périphérique 1 correspond au connecteur médian du câble. Le périphérique 0 correspond au connecteur d'extrémité du câble (uniquement pour les câbles ATA à 80 conducteurs). Pour une illustration du câble Ultra ATA, reportez-vous à la rubrique "Instructions d'installation des périphériques Ultra ATA" dans cette annexe.

À la livraison des disques durs HP, les cavaliers sont réglés par défaut sur le mode "cable select". Il n'est donc pas nécessaire de manipuler les cavaliers des unités fournies ou optionnelles. Si vous achetez un disque dur auprès d'un autre constructeur, consultez la documentation qui l'accompagne pour être sûr d'installer et de configurer les câbles correctement.



Si vous installez un périphérique secondaire sur le contrôleur primaire, vous devez employer un câble Ultra ATA 80 conducteurs pour de meilleurs résultats. Ce câble est livré en standard avec certains modèles.

Instructions d'installation des périphériques Ultra ATA

Pour installer des disques durs Ultra ATA supplémentaires, procédez comme suit :

- Dans le cas de plusieurs périphériques Ultra ATA, il est recommandé de les répartir entre les canaux Ultra ATA primaire et secondaire pour obtenir des performances optimales. Pour brancher les périphériques supplémentaires à la carte mère, utilisez un câble Ultra ATA supplémentaire.
- Utilisez un câble Ultra ATA à 80 conducteurs :
 - ❑ câble à 80 conducteurs d'une longueur totale de 45 cm au maximum, avec une distance maximum de 15 cm entre le périphérique 0 et le périphérique 1.



Câble Ultra ATA à 80 conducteurs

- ❶ Connecteur du périphérique 0 (disque dur principal)
 - ❷ Connecteur du périphérique 1 (disque dur secondaire)
 - ❸ Connecteur de la carte mère
-
- Pour des performances optimales, connectez les disques durs au contrôleur primaire. Connectez les périphériques d'extension Ultra ATA, comme les lecteurs de CD-ROM, les unités de sauvegarde sur cartouche et les unités de disquette sur le contrôleur secondaire.
 - Vous pouvez installer une unité tiers de hauteur ou demi-hauteur dans un compartiment demi-hauteur.
 - Alignez soigneusement l'unité à l'intérieur du compartiment au moyen de vis de guidage. Des vis supplémentaires sont prévues derrière le cache avant. Certaines options utilisent du matériel métrique M3. Les vis métriques HP sont noires.
 - Si vous connectez un seul périphérique au câble, utilisez le connecteur d'extrémité (périphérique 0).

Périphériques SCSI

Cette section contient des informations au sujet des périphériques SCSI et de leur installation.

Mode d'emploi des périphériques SCSI

Lors de l'installation et de l'utilisation de périphériques SCSI, observez les instructions suivantes :

- Une seule carte d'interface Ultra SCSI peut prendre en charge un maximum de sept périphériques SCSI par canal.
- Les contrôleurs Wide-Ultra SCSI, Ultra-Wide SCSI, Wide Ultra2 SCSI, Ultra 320 SCSI ou Ultra 160 SCSI peuvent prendre en charge 15 périphériques par canal.
- Dans le cas de plusieurs périphériques SCSI, il est recommandé de les répartir entre les canaux A et B pour obtenir des performances optimales.
- Recommandations concernant les câbles SCSI :
 - câble LVD à paires torsadées d'une longueur maximum de 134 cm, avec terminaison intégrée et un maximum de 5 connecteurs de périphérique espacés de 13 cm au minimum.
- Chaque contrôleur SCSI requiert l'attribution d'un ID SCSI distinct (0–7 ou 8–15) à chaque périphérique connecté. Le contrôleur identifie chaque périphérique SCSI par son numéro d'ID SCSI et non par son emplacement. Le déplacement d'un périphérique SCSI au sein de la chaîne n'affecte en rien la communication entre le contrôleur et ce périphérique. Les ID SCSI réservés et disponibles pour les périphériques SCSI sont les suivants :
 - ☐ 0 – réservé pour le disque dur primaire
 - ☐ 7 – réservé pour le contrôleur
 - ☐ 1 à 6 et 8 à 15 sont disponibles pour tous les autres périphériques SCSI

- Chaque chaîne ou circuit SCSI doit être terminé (fermé) aux deux extrémités. La chaîne peut être terminée de diverses manières :
 - ❑ en utilisant un câble muni d'une terminaison intégrée ; un tel câble est livré avec votre ordinateur ;
 - ❑ en utilisant un câble muni d'une résistance terminale sur le dernier connecteur ;
 - ❑ en branchant un périphérique SCSI à terminaison active sur le dernier connecteur ;
 - ❑ en branchant un périphérique SCSI externe à terminaison active sur le connecteur SCSI externe du panneau arrière de l'ordinateur.
- Tous les périphériques SCSI externes doivent être sous tension avant de démarrer l'ordinateur. De cette manière, le contrôleur SCSI pourra les identifier.
- Le système accepte une combinaison de périphériques SCSI internes et externes, comme les disques durs, les unités de sauvegarde sur cartouche et les lecteurs de CD-ROM.
- Il est déconseillé de connecter des périphériques de type SCSI différent dans une même chaîne SCSI ou sur un même contrôleur SCSI. Une telle configuration provoque toujours un ralentissement du débit de données en fonction du périphérique le plus lent de la chaîne. Vous pouvez associer des périphériques Wide-Ultra2, Ultra 160 et Ultra 320 sur un même canal. Ne branchez toutefois vos périphériques de type Narrow que sur un canal ne comportant que des périphériques Narrow.

Pour plus d'informations sur les périphériques SCSI optionnels, consultez la documentation qui les accompagne, ou bien contactez votre Revendeur ou votre Mainteneur Agréé HP.



ATTENTION : ne dirigez pas les câbles près d'une entrée d'air vers le bloc d'alimentation. Ils peuvent bloquer l'aération jusqu'à l'alimentation, et entraîner une surchauffe.

Directives pour l'installation de périphériques SCSI en option



Si vous mélangez des disques durs Ultra ATA et SCSI au sein du même système, l'amorçage s'effectue à partir du disque Ultra ATA, sauf si vous changez l'ordre d'amorçage dans l'utilitaire F10 Setup.

Lorsque vous remplacez un disque dur, le disque de remplacement doit être du même type. Si vous remplacez le disque dur Ultra ATA de votre ordinateur par un disque dur SCSI, vous devez vous procurer le kit d'option de câble SCSI LVD multimode.

Si vous n'utilisez qu'un seul disque dur SCSI, installez-le dans le compartiment 4 si votre ordinateur est équipé de 4 compartiments ou plus.

Avant d'installer un périphérique SCSI :

- Vérifiez l'ID SCSI de votre unité et, si nécessaire, affectez-lui un numéro unique. Consultez la rubrique "Mode d'emploi des périphériques SCSI" dans cette annexe ou reportez-vous à la documentation fournie avec le périphérique.
 - Déterminez si la terminaison du périphérique doit être ou non activée. Installez la terminaison, si nécessaire. Consultez la rubrique "Utilisation du câble SCSI" dans cette annexe ou reportez-vous à la documentation fournie avec le périphérique.
-



Certains périphériques ne disposent pas de cavaliers de terminaison. Dans ce cas, il est impératif d'utiliser un câble de terminaison.

Allumez le périphérique SCSI externe avant de mettre en marche l'ordinateur. Cela permet au contrôleur de la carte mère de reconnaître le périphérique SCSI externe et de le réinitialiser automatiquement. Lorsqu'un périphérique SCSI externe est raccordé au connecteur SCSI externe, situé sur le panneau arrière de l'ordinateur, celui-ci est désigné comme étant le dernier de la chaîne SCSI et doit être terminé.

Contrôleurs SCSI

Certains modèles d'ordinateurs, comme les stations de travail, ont une carte mère équipée d'un contrôleur SCSI Ultra 160 à un seul canal avec un connecteur interne.

Câbles SCSI

Les compartiments avant sont prévus pour l'installation et le raccordement de périphériques de stockage SCSI.

Utilisation du câble SCSI

Certains modèles sont livrés avec un câble SCSI multimode compatible avec les périphériques LVD ou asymétriques. Le câble permet le raccordement d'un maximum de trois périphériques SCSI dans les compartiments avant (les modèles UATA ne sont pas équipés d'un câble SCSI).



Câble SCSI pour 5 périphériques avec terminaison



Le câble fourni avec votre ordinateur peut être différent de celui représenté sur l'illustration (câble pour cinq périphériques).

Pour plus d'informations sur l'installation de périphériques SCSI optionnels, reportez-vous à la documentation fournie avec le périphérique ou adressez-vous à votre Revendeur ou Mainteneur Agréé HP.

Utilisation de **SCSISelect** avec des périphériques SCSI

La carte SCSI est livrée avec l'utilitaire **SCSISelect** qui sert à la configurer et à exécuter les utilitaires de disques SCSI. Pour lancer l'utilitaire **SCSISelect**:

- En mode Messages Post activés : Pendant l'auto-test de mise sous tension (POST), appuyez sur **Ctrl + A** lorsque l'invite suivante apparaît : Appuyez sur <Ctrl><A> pour l'utilitaire **SCSISelect**.
- En mode Sélectionner messages Post : lorsque le logo HP s'affiche, appuyez sur n'importe quelle touche pour quitter cet écran. Immédiatement après, appuyez sur **Ctrl + A** pour accéder à l'utilitaire **SCSISelect**.

Un menu, proposant les options suivantes, s'affiche :

- Configurer/Afficher les paramètres de la carte de couplage
 - ❑ Définitions Interface bus SCSI
 - ◆ ID SCSI de la carte de couplage
 - ◆ Contrôle de parité SCSI
 - ◆ Terminaison de la carte de couplage SCSI
 - ❑ Options complémentaires
 - ◆ Options de périphérique de démarrage
 - ◆ Configuration du périphérique SCSI
 - ◆ Options de configuration avancées
- Utilitaires de disque SCSI
 - Liste tous les périphériques SCSI et ID SCSI



Pour plus d'informations sur la configuration de l'affichage des messages POST, reportez-vous au Manuel de configuration de l'ordinateur qui se trouve sur le CD *Documentation Library*.

Choix des options Quiet Drive (Mode silencieux)



Le mode silencieux est une fonctionnalité optionnelle présente sur certains ordinateurs.

Si votre ordinateur est doté d'un disque Quiet Drive ou si vous décidez d'en installer un, vous pouvez le configurer en mode Silencieux ou en mode Performance (mode par défaut). Lorsqu'un disque Quiet Drive est inactif, le bruit qu'il génère est inférieur de 4 décibels (dB) à celui d'un disque standard. Lorsqu'il est configuré en mode Silencieux, le disque Quiet Drive effectue ses opérations de lecture et d'écriture en produisant un bruit d'environ 7 dB inférieur à celui d'un disque standard.



Dans le mode silencieux, le disque ne fonctionne pas à ses performances maximales. Pour obtenir les meilleurs résultats, configurez-le en mode Performance.

Pour déterminer si votre ordinateur comporte un disque Quiet Drive ou pour activer le mode Silencieux, procédez comme suit :

1. Mettez l'ordinateur sous tension ou redémarrez-le. Si vous travaillez sous Windows, cliquez sur Démarrer > Arrêter > Redémarrer l'ordinateur.
 2. Lorsque le message F10 Setup apparaît dans l'angle inférieur droit de l'écran, appuyez sur la touche **F10**.
-



Si vous n'appuyez pas sur la touche **F10** lorsque le message s'affiche, vous devrez redémarrer l'ordinateur pour avoir accès à l'utilitaire.

3. Sélectionnez votre langue dans la liste et appuyez sur la touche **Entrée**.
4. Dans le menu des utilitaires Computer Setup, vous avez alors le choix entre cinq rubriques. À l'aide des touches fléchées ou de la touche **Tab**, sélectionnez Storage > Device Configuration (Configuration du périphérique de stockage).
5. Dans la liste des périphériques, sélectionnez le disque de votre choix. Appuyez sur **Entrée**.
6. Sélectionnez Quiet Drive > Quiet (Silencieux). L'option par défaut, définie en usine, est Performance.



Si l'option Quiet Drive ne s'affiche pas, votre ordinateur ne contient pas de disque de ce type.

7. Pour appliquer et enregistrer vos modifications, sélectionnez File > Save Changes (Fichier > Enregistrer les modifications).

Remplacement de la pile

La pile livrée avec l'ordinateur alimente l'horloge temps réel et dispose d'une autonomie d'environ trois ans. Lorsque vous devez remplacer la pile, utilisez une pile équivalente à celle installée dans votre ordinateur. Votre ordinateur est livré avec une pile bouton au lithium de 3 volts.



Vous pouvez économiser l'énergie de la pile au lithium en laissant votre ordinateur branché sur une prise secteur sous tension. L'énergie de la pile au lithium s'épuise uniquement lorsque l'ordinateur n'est PAS branché sur une prise secteur.



AVERTISSEMENT : votre ordinateur contient une pile interne au lithium et dioxyde de manganèse. Il existe un danger d'incendie et de brûlures si la pile n'est pas manipulée correctement. Pour réduire les risques de blessure :

- Ne pas essayer de recharger la pile.
- Ne pas exposer la pile à des températures supérieures à 60°C (140°F).
- Ne pas démonter, écraser, perforer ou court-circuiter les contacts externes. Ne pas jeter au feu ou dans l'eau.
- Ne remplacer la pile qu'avec une pile de rechange HP adaptée à ce type de produit.
- Insérer la pile en orientant son pôle positif (+) vers le haut.



ATTENTION : avant de remplacer la pile, veillez à sauvegarder les paramètres CMOS de l'ordinateur. Lorsque vous retirerez la pile, les paramètres CMOS seront effacés. Pour la procédure de sauvegarde des paramètres CMOS, reportez-vous au *Manuel de résolution des problèmes*.



Les piles, les modules batterie et les accumulateurs ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères. Afin qu'ils puissent être recyclés ou traités correctement, contactez les services publics de collecte des déchets ou retournez-les à HP, à un partenaire agréé HP ou à ses agents.



ATTENTION : l'électricité statique peut endommager les composants électroniques de l'ordinateur ou de l'équipement en option. Avant de commencer, assurez-vous que vous n'êtes pas chargé d'électricité statique en touchant brièvement un objet métallique relié à la terre.

1. Si vous avez activé le verrou Smart Cover, passez par Computer Setup pour le déverrouiller et désactiver le capteur Smart Cover.
 2. Arrêtez le système d'exploitation, mettez l'ordinateur et les périphériques externes hors tension, débranchez le cordon d'alimentation de la prise secteur et retirez le capot ou le panneau d'accès de l'ordinateur.
-



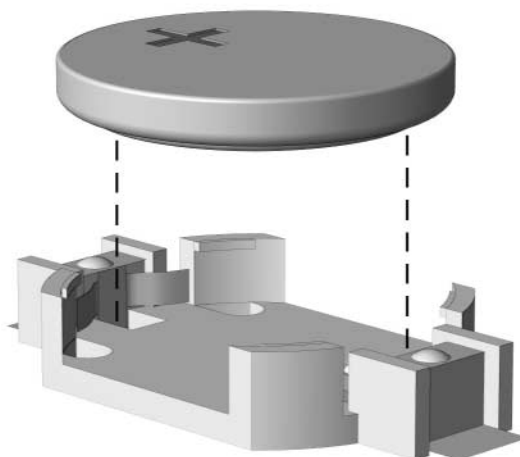
Il peut s'avérer nécessaire de retirer une carte d'extension pour avoir accès à la pile.

3. Repérez la pile et son support sur la carte mère.

4. En fonction du type de pile et de support équipant la carte mère, procédez comme suit :

Type 1

- a. Retirez la pile de son support.



Retrait d'une pile bouton (Type 1)

- b. Faites glisser la pile de rechange dans le support en veillant à orienter le pôle positif (+) vers le haut.

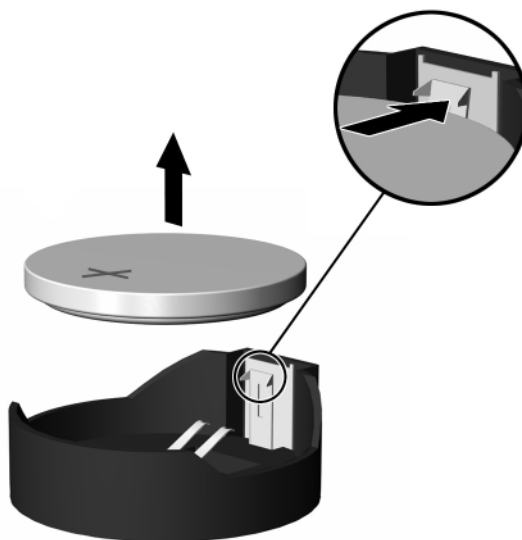
Le support de la pile maintient la pile en place automatiquement.



ATTENTION : pour un fonctionnement correct, veillez à orienter le pôle positif (+) vers le haut. Suivez les recommandations et précautions de manipulation indiquées au début de cette section.

Type 2

- a. Pour libérer la pile de son support, appuyez sur la languette métallique qui bloque le bord de la pile.
- b. Lorsque la pile est libérée, retirez-la de son support.

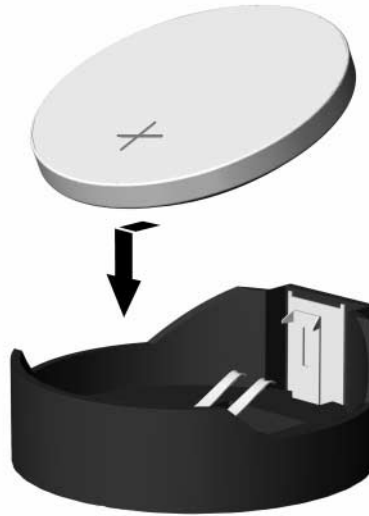


Retrait d'une pile bouton (Type 2)

- c. Pour installer une nouvelle pile, insérez un bord de la pile sous la lèvre du support, en veillant à orienter le pôle positif (+) vers le haut. Appuyez sur le bord opposé jusqu'à ce que la languette métallique s'enclenche sur la pile.



ATTENTION : pour un fonctionnement correct, veillez à orienter le pôle positif (+) vers le haut. Suivez les recommandations et précautions de manipulation indiquées au début de cette section.



Remplacement d'une pile bouton (Type 2)



Une fois la nouvelle pile en place, effectuez les opérations suivantes pour terminer la procédure.

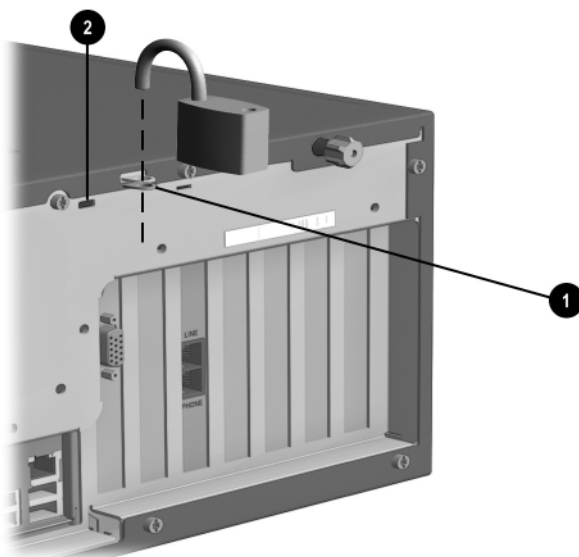
5. Remettez en place le capot ou le panneau d'accès de l'ordinateur.
6. Branchez l'ordinateur et mettez-le sous tension.
7. Réglez à nouveau la date et l'heure, les mots de passe et tous les paramètres spéciaux en utilisant l'utilitaire Computer Setup.
Reportez-vous au *Manuel de configuration de l'ordinateur*.

Si vous verrouillez habituellement le verrou Smart Cover, passez par Computer Setup pour le verrouiller à nouveau et activer le capteur Smart Cover.

Dispositifs de sécurité

Installation d'un dispositif antivol

Votre station de travail est prévue pour le montage d'un cadenas ❶ (non fourni) permettant d'empêcher l'accès aux composants internes de l'ordinateur. Elle est également pourvue d'un dispositif de fixation ❷ permettant de l'attacher à un objet fixe à l'aide d'un câble antivol optionnel.



Station de travail fixée par un câble antivol

Électricité statique

Une décharge d'électricité statique, provenant des doigts ou de tout autre conducteur, peut endommager les cartes du système ou d'autres unités sensibles à l'électricité statique. Ce type de dégât peut diminuer la durée de vie de l'appareil.

Prévention des dommages causés par les décharges électrostatiques

Pour éviter tout dégât causé par l'électricité statique, prenez les précautions suivantes :

- Afin d'éviter tout contact avec les éléments, transportez-les et stockez-les dans des emballages antistatiques.
- Laissez les éléments sensibles à l'électricité statique dans leur emballage jusqu'au moment de l'installation.
- Posez les éléments sur une surface reliée à la terre avant de les déballer.
- Évitez de toucher les broches, fils conducteurs ou circuits.
- Veillez à toujours être relié à la terre lorsque vous touchez un élément ou un assemblage sensible à l'électricité statique.

Méthodes de mise à la terre

Il existe plusieurs méthodes de mise à la terre. Prenez au moins l'une des précautions suivantes lorsque vous installez ou manipulez des éléments sensibles à l'électricité statique :

- Portez un bracelet électrostatique relié par un fil de terre au châssis d'un ordinateur ou d'une station de travail raccordée à une prise de terre. Les bracelets électrostatiques sont des bracelets souples dont le fil de mise à la terre présente une résistance d'au moins 1 mégohm $\pm 10\%$. Pour être efficace, le bracelet doit être porté à même la peau.
- Lorsque vous travaillez debout, protégez les talons ou les pointes de vos chaussures par des bandes antistatiques. Portez ces bandes aux deux pieds si vous vous tenez sur un sol conducteur ou sur un revêtement antistatique.
- Utilisez des outils conducteurs.
- Équipez votre trousse d'outils d'entretien d'un tapis antistatique pliable sur lequel vous pourrez travailler.

Si vous ne disposez pas des accessoires de mise à la terre suggérés ci-dessus, adressez-vous à votre Revendeur ou Mainteneur Agréé HP.



Pour plus d'informations sur l'électricité statique, adressez-vous à votre Revendeur ou Mainteneur Agréé HP.

Entretien courant et préparation au transport

Entretien courant de l'ordinateur

Pour entretenir l'ordinateur et le moniteur, suivez les recommandations exposées ci-dessous :

- Faites fonctionner l'ordinateur sur une surface stable et plane. Prévoyez un dégagement de 7,6 cm à l'arrière de l'unité et au-dessus du moniteur afin d'assurer une bonne aération.
- Ne faites jamais fonctionner l'ordinateur lorsque le capot ou le panneau latéral est ouvert.
- Ne réduisez jamais l'aération en bloquant les orifices avant ou les entrées d'air. Ne placez pas le clavier – pieds repliés – directement contre l'avant de l'ordinateur de bureau, car cela gêne également la circulation de l'air.
- Protégez l'ordinateur de l'humidité, des rayons du soleil et des températures extrêmes. Pour tout renseignement sur les températures et les taux d'humidité recommandés, reportez-vous à l'annexe A, "Caractéristiques techniques" du présent manuel.
- Ne placez pas de liquides à proximité de l'ordinateur ou du clavier.
- N'obstruez jamais les grilles d'aération du moniteur (n'y déposez aucun objet).

- Avant d'effectuer l'une des opérations de nettoyage suivantes, mettez l'ordinateur hors tension :
 - ❑ L'extérieur de l'ordinateur doit être essuyé avec un chiffon doux humide. Évitez les produits de nettoyage qui risqueraient de détériorer la finition ou d'en altérer la couleur.
 - ❑ Nettoyez de temps à autre les entrées d'air à l'avant et à l'arrière de l'ordinateur. De la poussière et d'autres corps étrangers peuvent en effet s'y accumuler et freiner la circulation d'air.

Précautions d'utilisation du lecteur de CD-ROM

Veillez à respecter les recommandations suivantes lorsque vous utilisez ou nettoyez le lecteur de CD-ROM.

Fonctionnement

- Ne déplacez pas le lecteur pendant son fonctionnement car vous risqueriez de provoquer une erreur de lecture.
- N'exposez pas le lecteur à de brusques changements de température. Il pourrait se former de la condensation à l'intérieur de l'unité. Si la température varie subitement en cours d'utilisation du lecteur, attendez au moins une heure avant de le mettre hors tension. Des erreurs de lecture pourraient également se produire si vous l'utilisiez immédiatement.
- Évitez de placer le lecteur de CD-ROM dans un environnement soumis à une forte humidité, à des températures extrêmes, à des vibrations mécaniques ou aux rayons du soleil.

Nettoyage

- Nettoyez le panneau et les boutons avec un chiffon doux et sec ou légèrement humecté d'un produit détergent doux. Ne vaporisez jamais de liquides nettoyants directement sur l'unité.
- N'employez pas de dissolvants, comme l'alcool ou le benzène, qui risqueraient d'abîmer la surface.

Sécurité

Si un objet ou un liquide pénètre dans le lecteur, débranchez immédiatement l'ordinateur et faites-le contrôler par un Revendeur ou Mainteneur Agréé HP.

Préparation de l'expédition de l'ordinateur

Avant de transporter l'ordinateur, suivez les recommandations suivantes :

1. Faites une sauvegarde du disque dur sur des disques PD, des cartouches ou des disquettes. Veillez à ne pas exposer le support de sauvegarde à des impulsions électriques ou magnétiques durant le stockage ou le trajet.



Le disque dur se verrouille automatiquement lorsque le système est mis hors tension.

2. Retirez et rangez tous les disques programmes des unités de disquette.
3. Insérez une disquette vierge dans le lecteur afin de le protéger durant le trajet. N'utilisez pas de disquette contenant des données ou prévue pour l'enregistrement des données.
4. Éteignez l'ordinateur et les périphériques externes.
5. Débranchez le cordon d'alimentation de la prise secteur, puis de l'ordinateur.
6. Débranchez les composants du système et les périphériques externes de leur source d'alimentation, puis de l'ordinateur.



Avant de transporter l'ordinateur, vérifiez que toutes les cartes sont correctement en place dans leur connecteur et maintenues par des vis de fixation.

7. Placez les composants du système et les périphériques externes dans leur boîte d'origine ou dans un emballage similaire en y ajoutant une garniture de protection suffisante.



Pour connaître les conditions ambiantes à respecter hors service, reportez-vous à l'annexe A "Caractéristiques techniques".

Index

C

- câble antivol D-1
- cache avant
 - retrait 2-5
- cache protecteur
 - retrait 2-6
- Caractéristiques de configuration 1-1
- caractéristiques techniques A-1
- clavier 1-4
 - clavier Easy Access, boutons 1-6
 - Touche de logo Windows 1-5
- Clavier Easy Access 1-4
- Clé Smart Cover FailSafe 2-2
- Configuration
 - bureau 1-11
 - minitour 1-8
- Contrôleur SCSI B-6

D

- Décharge électrostatique E-1
- DIMM DDR
 - installation 2-7
- disque dur
 - instructions d'installation B-1
- DVD-ROM 2-15

E

- Easy Access 1-6
- Éléments
 - Clavier 1-4
 - Clavier Easy Access 1-4
 - panneau arrière 1-3, 1-11

- Éléments du panneau arrière 1-3
- Emplacement des unités 2-13
- Entretien de l'ordinateur F-1

I

- installation
 - CD-ROM 2-15
 - d'une carte d'extension 2-11
 - d'un disque dur 2-20
 - unité de 3 pouces 1/2 2-17
 - unités supplémentaires 2-14

M

- Mémoire
 - DDR 2-7
 - illustration 2-9
 - Modules DIMM 2-9
- mémoire DDR (double data rate) 2-7

N

- numéro de série 1-7

P

- panneau d'accès de l'ordinateur
 - retrait 2-4
- Périphériques SCSI
 - instructions B-3
- pile
 - remplacement C-1
- préparation en vue du transport F-1

Q

- Quiet Drive B-8

R

retrait

- cache avant 2–5
- cache protecteur 2–6
- d'une carte d'extension 2–11
- d'un obturateur d'extension 2–10
- d'une carte d'extension 2–10
- d'une unité 2–22
- panneau d'accès de l'ordinateur 2–4

S

Sécurité

- verrou Smart Cover 2–2
- séquence d'installation 2–1
- souris 1–7

V

- verrou Smart Cover 2–2
- vis de guidage 2–14
- voyant d'alimentation 1–2